

RIRS H/H EKO



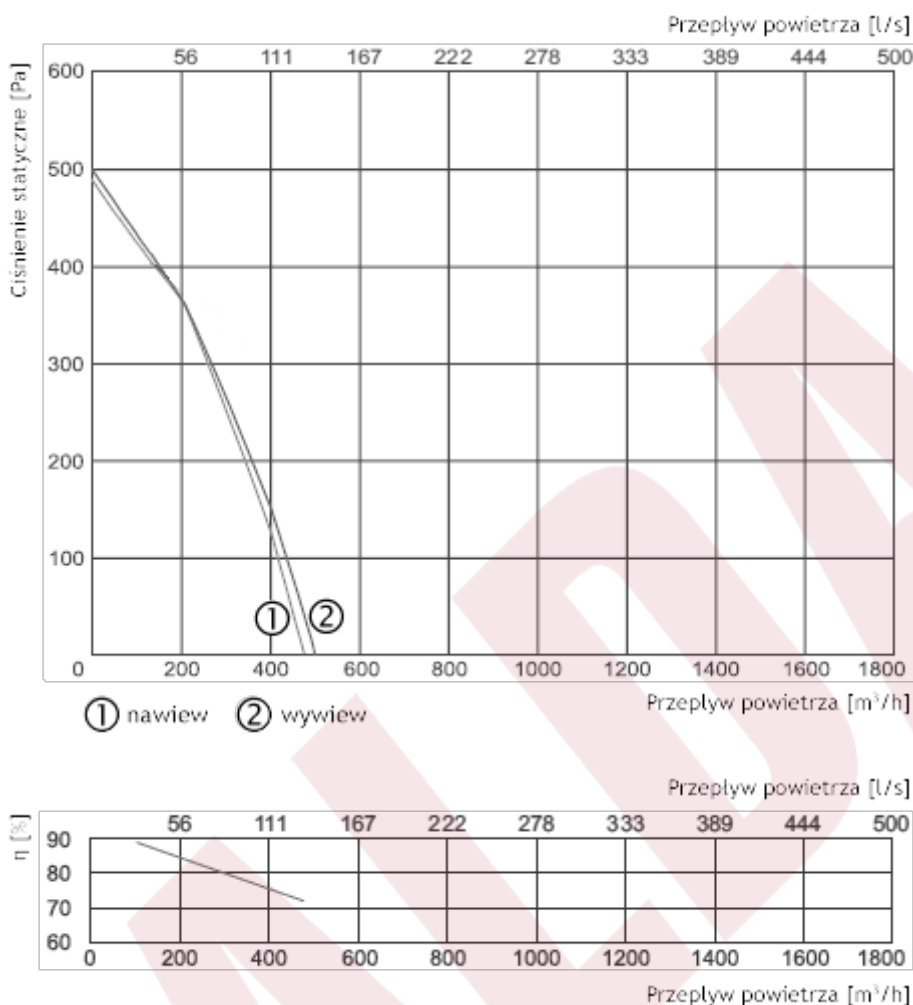
RIRS V/V EKO

Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

## RIRS 400

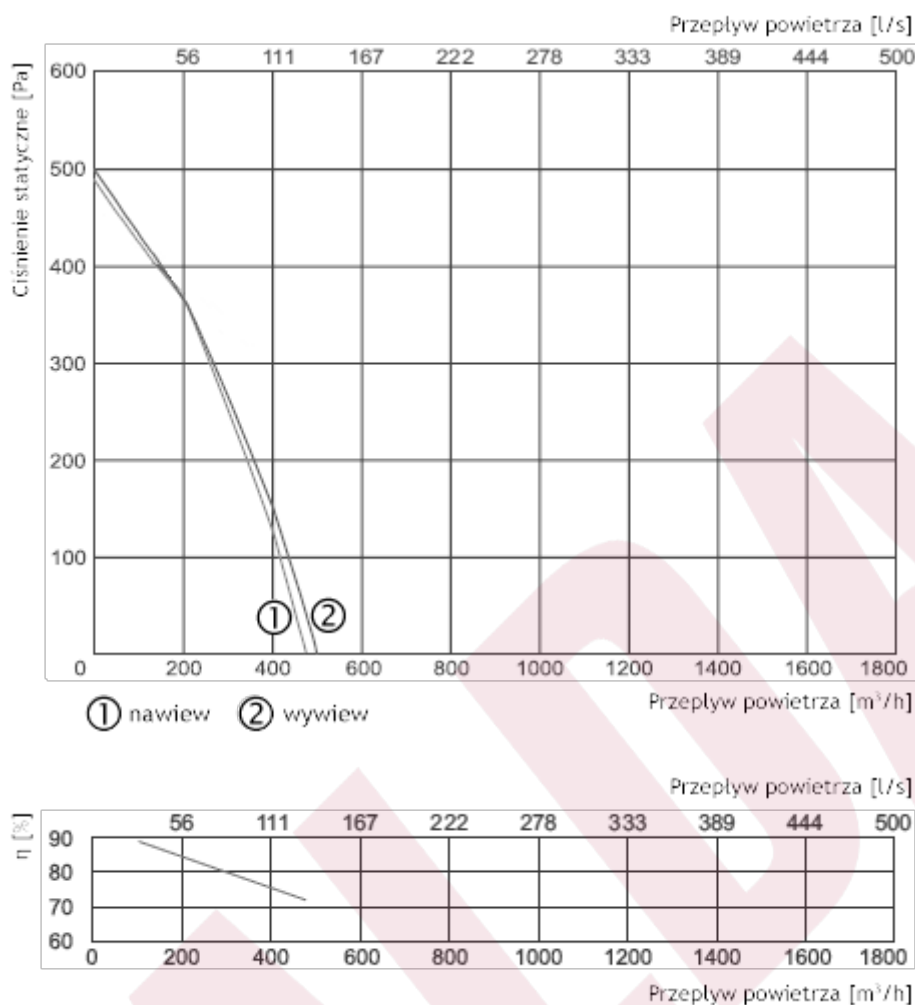
## Wersje pionowe

## Wersja pionowa z nagrzewnicą elektryczną



		RIRS 400 VE
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	400/120
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- moc	[kW] 1,2
Wentylatory	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- wywiew	- moc/prąd [kW/A] 0,190/0,84
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 1850
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,190/0,84
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 1850
Klasa ochrona silnika		IP-44
Sprawność cieplna		75%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	1,58/6,89
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F5
Izolacja cieplna	[mm]	50
Waga	[kg]	79,0

## Wersja pionowa z nagrzewnicą wodną



		RIRS 400 VW
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	400/120
Nagrzewnica wodna		AVS 160
Wentylatory	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,190/0,84
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 1850
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,190/0,84
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 1850
Klasa ochrony silnika		IP-44
Sprawność cieplna		75%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,39/1,68
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F5
Izolacja cieplna	[mm]	50
Waga	[kg]	79,0

## Charakterystyka akustyczna

	Całkowite Lwa dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	77	52	60	68	73	73	65	64
Wylot	55	45	45	46	48	49	43	36
Do otoczenia	49	45	42	35	41	39	31	28

Pomiar przy 366 m<sup>3</sup>/h, 135 Pa

Zakres temperatur przepływu powietrza od -20°C do +40°C

Przeznaczone wyłącznie do pracy wewnątrz pomieszczeń.

Sprawność cieplna RIRS 400 VE została zmierzona przy 400m<sup>3</sup>/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -20°C|90%).

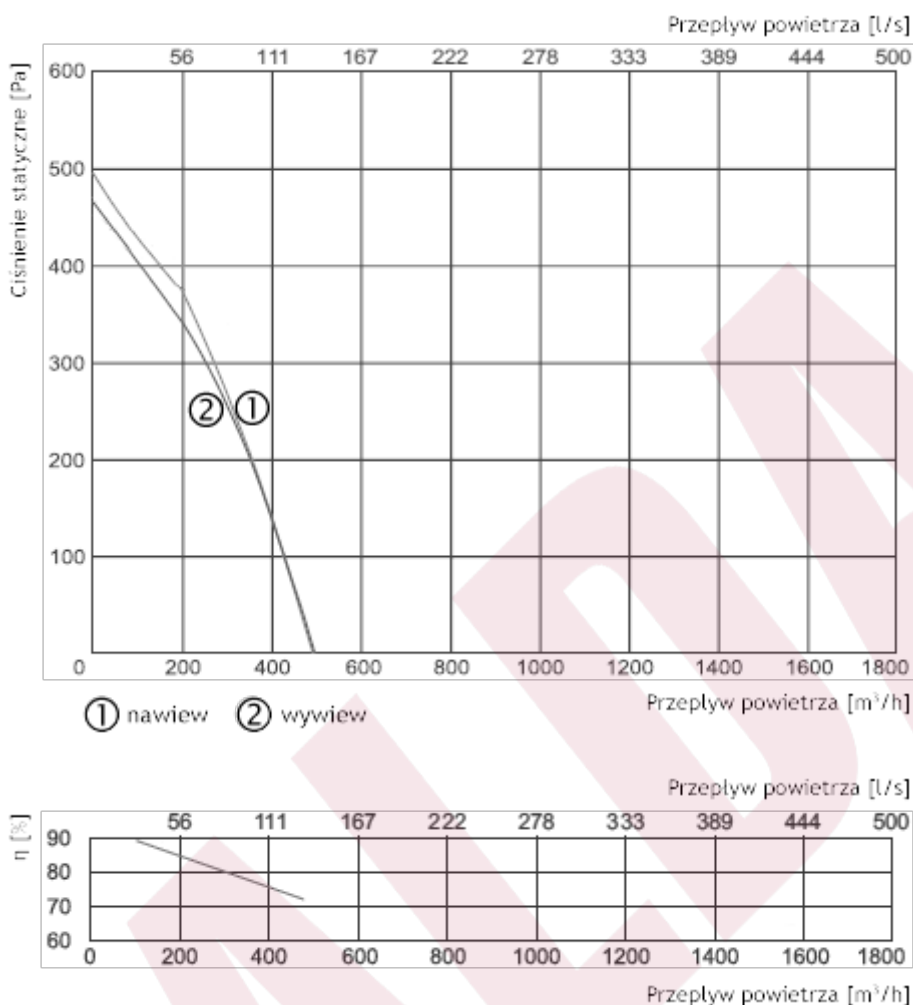
Sprawność cieplna RIRS 400 VW została zmierzona przy 400m<sup>3</sup>/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -20°C|90%).

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Poziomy mocy akustycznej zostały ustalone zgodnie z normą DIN 45635 i/lub ISO 3744 w odległości 1 m od urządzenia.

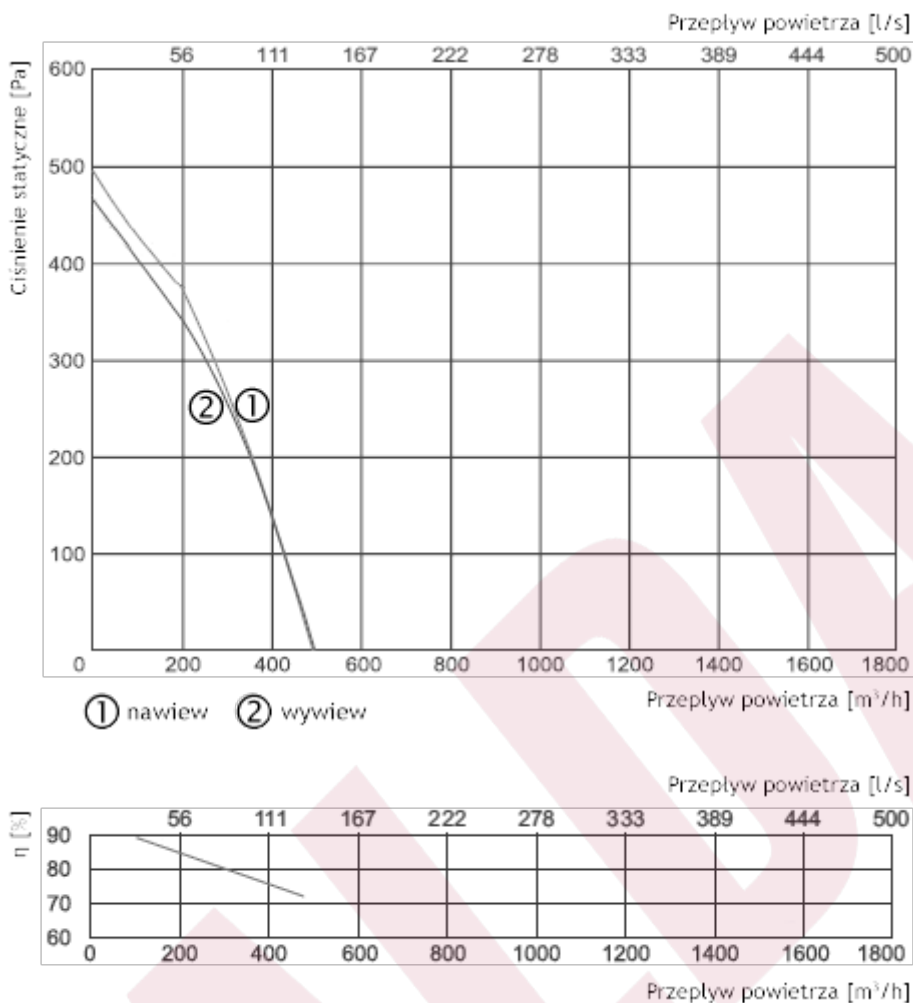
## Wersje poziome

## Wersja pozioma z nagrzewnicą elektryczną



		RIRS 400 HE
Wydajność/spręż	[m <sup>3</sup> /h]/[Pa]	400/140
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- moc	[kW] 1,2
Wentylatory	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- wywiew - moc/prąd	[kW/A] 0,190/0,84
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 1850
	- nawiew - moc/prąd	[kW/A] 0,190/0,84
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 1850
Klasa ochrony silnika		IP-44
Sprawność cieplna		75%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	1,58/6,90
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F5
Izolacja cieplna	[mm]	50
Waga	[kg]	79,0

## Wersja pozioma z nagrzewnicą wodną



		RIRS 400 HW
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	400/140
Nagrzewnica		AVS 160
Wentylatory	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,190/0,84
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 1850
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,190/0,84
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 1850
Klasa ochrony silnika		IP-44
Sprawność cieplna		75%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,38/1,68
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F5
Izolacja cieplna	[mm]	50
Waga	[kg]	70,0

## Charakterystyka akustyczna

	Całkowite Lwa dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	76	42	50	57	64	72	72	66
Wylot	54	45	43	44	50	44	42	37
Do otoczenia	51	31	32	36	43	46	45	44

Pomiar przy 411 m<sup>3</sup>/h, 117 Pa

Zakres temperatur przepływu powietrza od -20°C do +40°C

Przeznaczone wyłącznie do pracy wewnątrz pomieszczeń.

Sprawność cieplna RIRS 400 HE została zmierzona przy 400m<sup>3</sup>/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -20°C|90%).

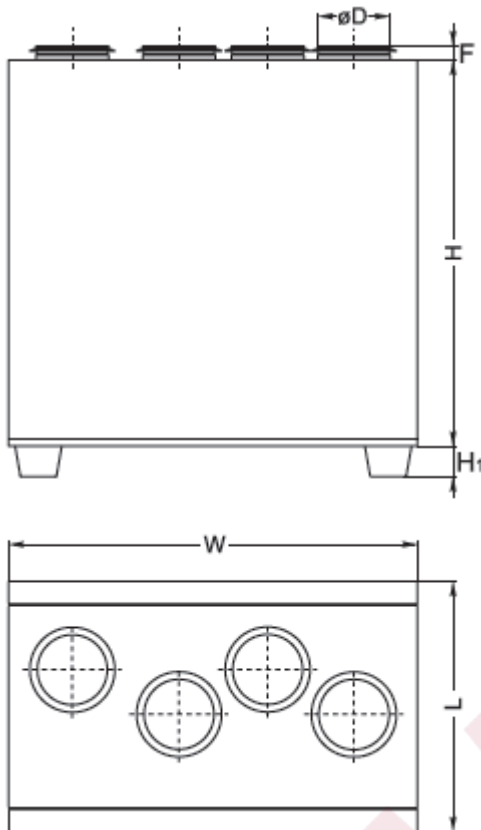
Sprawność cieplna RIRS 400 HW została zmierzona przy 400m<sup>3</sup>/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -20°C|90%).

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Poziomy mocy akustycznej zostały ustalone zgodnie z normą DIN 45635 i/lub ISO 3744 w odległości 1 m od urządzenia.

## Wymiary

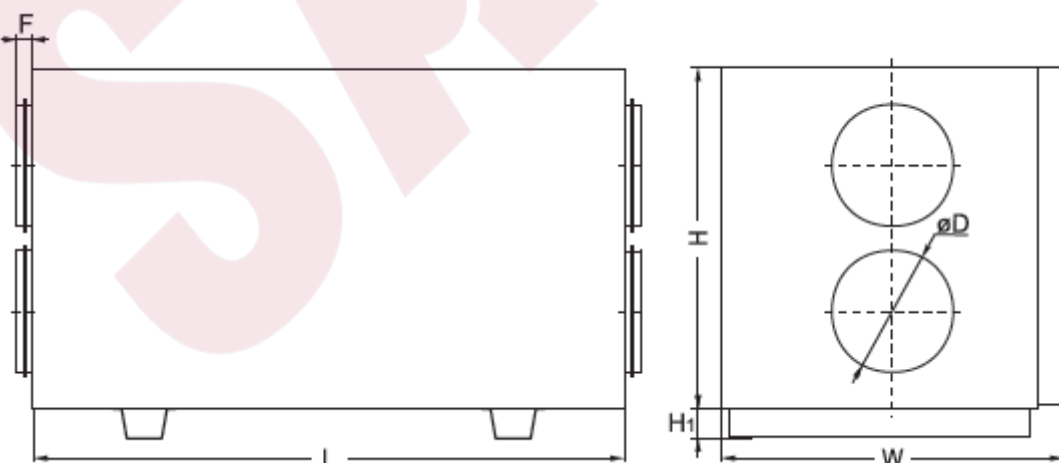
### Wersje pionowe



W	L	H	Ø D	H1	F
900 mm	553 mm	850 mm	160 mm	40 mm	30 mm

### Wersje poziome

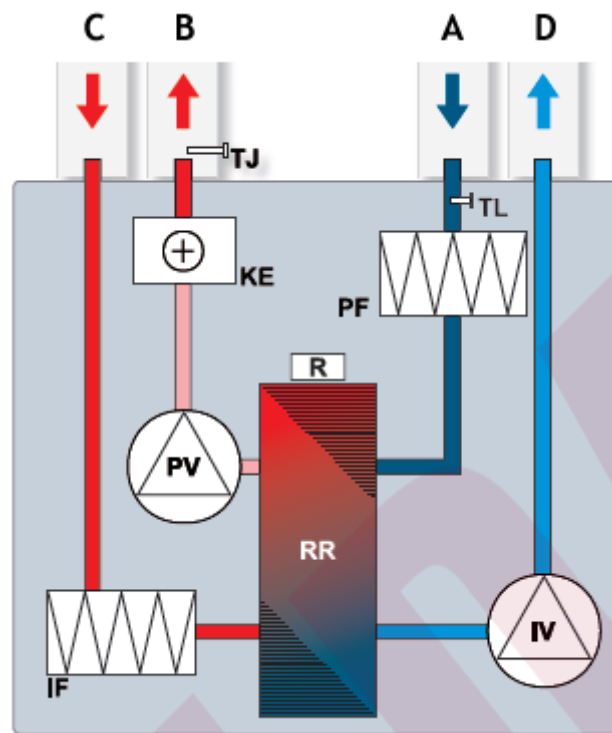
L	W	H	Ø D	F	H1
1000 mm	553 mm	580 mm	160 mm	30 mm	40 mm





## Schematy funkcyjne

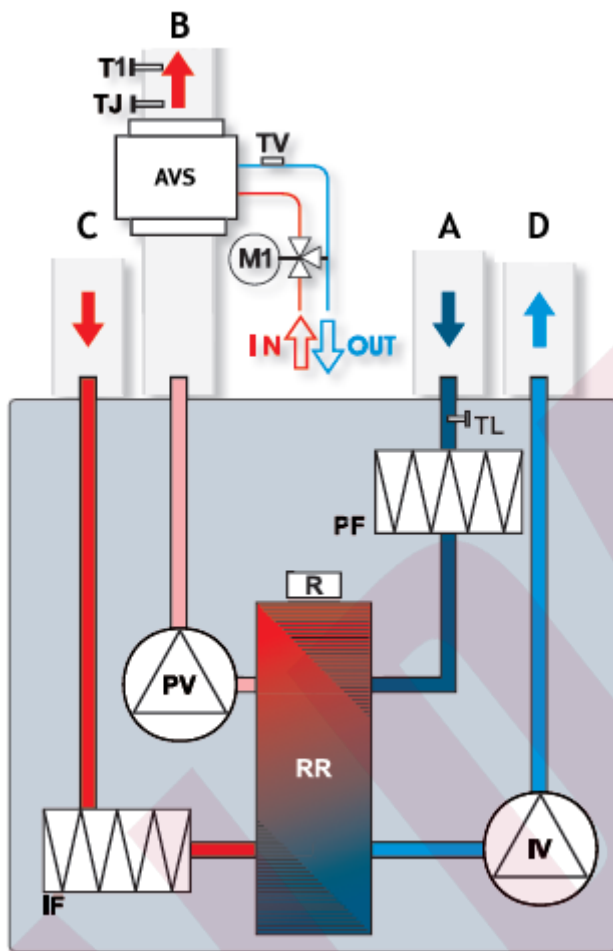
### Wersja pionowa z nagrzewnicą elektryczną



**A** - powietrze zewnętrzne  
**B** - powietrze nawiewane  
**C** - powietrze wywiewane  
**D** - powietrze odprowadzane na zewnątrz

**IV** - wentylator wywiewu  
**PV** - wentylator nawiewu  
**RR** - obrotowy wymiennik ciepła  
**R** - silnik obrotowego wymiennika ciepła  
**KE** - nagrzewnica elektryczna  
**PF** - filtr powietrza nawiewanego  
**IF** - filtr wyciągu powietrza  
**TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego  
**TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego

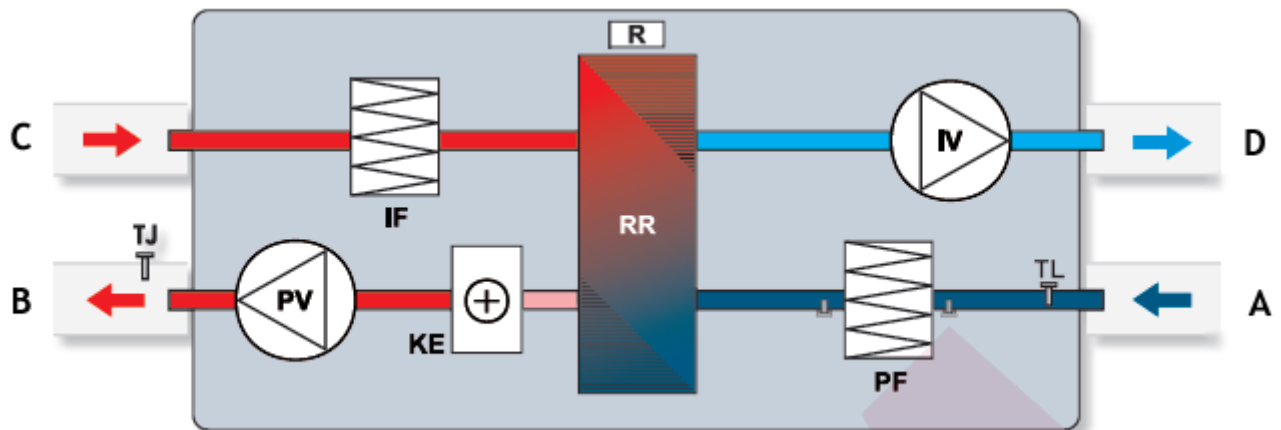
## Wersja pionowa z nagrzewnicą wodną



- A - powietrze zewnętrzne
- B - powietrze nawiewane
- C - powietrze wywiewane
- D - powietrze odprowadzane na zewnątrz

- AVS - nagrzewnica montowana na kanale (opcja)
- IV - wentylator wywiewu
- PV - wentylator nawiewu
- RR - obrotowy wymiennik ciepła
- R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- PF - filtr powietrza nawiewanego
- IF - filtr wyciągu powietrza
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- M1 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- T1 - termostat przeciwzamrozeniowy
- TV - czujnik przeciwzamrozeniowy

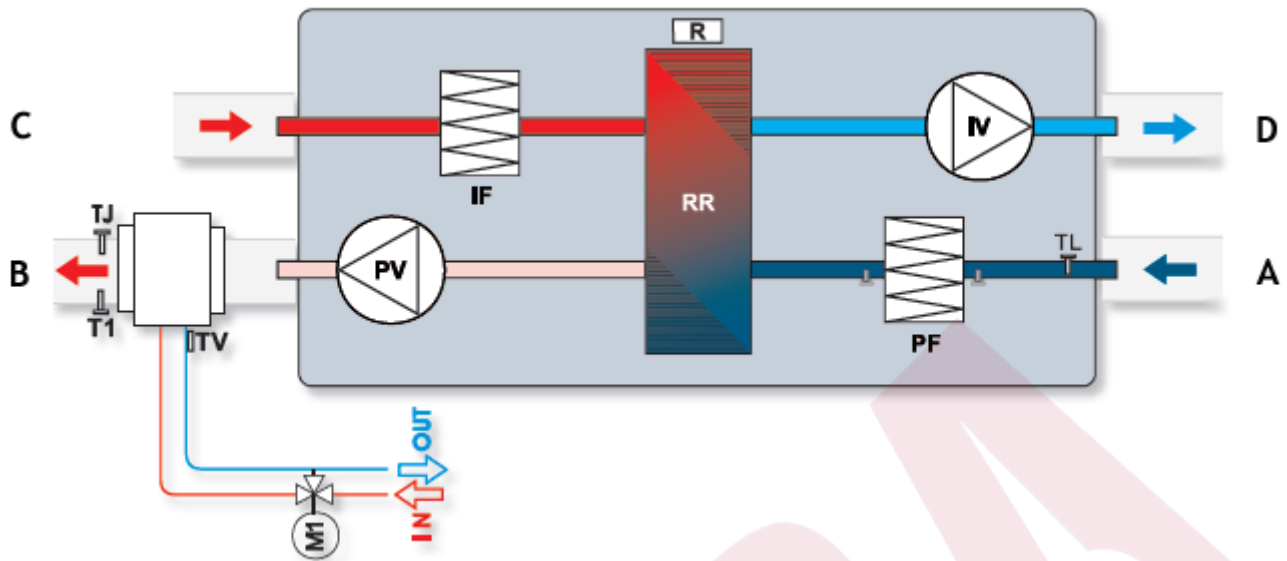
## Wersja pozioma z nagrzewnicą elektryczną



**A** - powietrze zewnętrzne  
**B** - powietrze nawiewane  
**C** - powietrze wywiewane  
**D** - powietrze odprowadzane na zewnątrz

**IV** - wentylator wywiewu  
**PV** - wentylator nawiewu  
**RR** - obrotowy wymiennik ciepła  
**R** - silnik obrotowego wymiennika ciepła  
**KE** - nagrzewnica elektryczna  
**PF** - filtr powietrza zewnętrznego  
**IF** - filtr wyciągu powietrza  
**TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego  
**TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego

## Wersja pozioma z nagrzewnicą wodną



- A - powietrze zewnętrzne
- B - powietrze nawiewane
- C - powietrze wywiewane
- D - powietrze odprowadzane na zewnątrz

- AVS - nagrzewnica montowana na kanale (opcja)
- IV - wentylator wywiewu
- PV - wentylator nawiewu
- RR - obrotowy wymiennik ciepła
- R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- PF - filtr powietrza zewnętrznego
- IF - filtr wyciągu powietrza
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- T1 - termostat przeciwmroźniowy
- TV - czujnik przeciwmroźniowy
- M1 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)